

INTRODUÇÃO À FARMACOGENÓMICA E FARMACOGENÉTICA

FUNDAMENTAÇÃO:

As doenças oncológicas apresentam importância crescente no campo da saúde pública.

A farmacogenómica e a farmacogenética apresentam-se como as ciências que utilizando os novos conhecimentos da biologia molecular e da genética poderão permitir uma melhor compreensão dos mecanismos envolvidos nos diferentes procedimentos terapêuticos com a optimização e aumento de eficácia do tratamento. O progresso observado nos estudos do Genoma Humano fazem prever muito em breve seja possível passar-se rapidamente da investigação da variação genética (como são exemplo disso os polimorfismos genéticos) à prática clínica.

A grande variabilidade interindividual na resposta á utilização de fármacos é conhecida desde á muito tempo com implicações na eficácia dos mesmos e na existência de reacções adversas. Uma grande parte destas diferentes respostas aos fármacos poderá ser explicada pelas características genéticas do individuo (perfil farmacogenómico). A utilização informada deste perfil farmacogenómico individual para cada tratamento é umas grandes áreas científicas em crescimento na Medicina Molecular com implicações não só na optimização dos tratamentos como também na racionalização dos recursos financeiros envolvidos.

OBJECTIVOS E RESULTADOS ESPERADOS :

1- O curso abrange aspectos teóricos e aplicações práticas da farmacogenómica. Os alunos deverão no final ser capazes de compreender os aspectos principais da farmacogenómica, projectar o impacto dos últimos desenvolvimentos da farmacogenómica na medicina moderna e no desenvolvimento de novos fármacos e novos potenciais alvos terapêuticos.

2- Possibilitar em particular aos médicos e farmacêuticos a preparação e a adaptação a uma nova forma de exercício da medicina e da farmácia.

3- Fornecer aos investigadores clínicos as bases teóricas para o desenho e execução de ensaios clínicos mais adaptados à variabilidade genética das populações.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

Módulo 1 Biopatologia e Medicina Molecular
(3 Horas)

Módulo 2 Aspectos básicos de farmacocinética e e farmacodinâmica
Biotransformação e Metabolismo Fase I e II
(3 Horas)

Módulo 3 Polimorfismos Genéticos como modelo de estudo em farmacogenómica
Outros modelos genéticos com aplicação em farmacogenómica
(3 Horas)

Módulo 4 Aplicações da farmacogenómica em Medicina Preventiva
Aplicações da farmacogenómica em Oncologia
Aplicações da farmacogenómica em outras patologias
(3 Horas)

Módulo 5 Farmacogenómica e desenvolvimento de novos potenciais alvos terapêuticos. Metodologia da Investigação I (Teórico-Prática)
Avaliação
(3 Horas)

DESTINATÁRIOS: Médicos e Farmacêuticos

Nº DE ACÇÕES: uma

DURAÇÃO: 15 H

FORMANDOS: 15 (internos e externos)

DATAS: 1ª Acção – 7 a 21 de Novembro

HORÁRIO: 15H00 – 18H00

Nº DE DIAS - 3ª e 6ª (5 dias)

FORMADOR: Externo – 4 – 7 horas

Interno – 1 – 8 horas

COORDENADOR: Rui Medeiros